

Certificat d'aptitude professionnelle maritime - Conchyliculture

UP2 Biologie et écologie

Durée : 1 h 30 min

Nota :

Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence. De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement.

La copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.

1^{re} QUESTION (valeur = 7)

1. (valeur = 3)

Répondre sur l'annexe à compléter 1.

Cocher le rôle de l'organisme en fonction de sa position dans la chaîne alimentaire.

2. (valeur = 1)

Préciser le type d'organismes que l'on trouve toujours au début de chaque chaîne alimentaire. Justifier votre réponse.

3. (valeur = 3)

Répondre sur l'annexe à compléter 2.

Légender le schéma du réseau alimentaire en milieu marin.

2^e QUESTION (valeur = 3)

1. (valeur = 1)

Donner le rôle de la digestion.

2. (valeur = 1,5)

Identifier et recopier sur la copie, le nom des organes de la liste ci-dessous qui font partie de l'appareil digestif :

- cœur
- palpes labiaux
- glande digestive
- intestin
- gonade
- bouche
- estomac
- anus
- branchie

3. (valeur = 0,5)

L'estomac renferme un organe particulier qui tourne sur lui-même et facilite la séparation des aliments.

Nommer cet organe.

3^e QUESTION (valeur = 6,5)

1 (valeur = 1)

Nommer le mode d'alimentation des bivalves.

2 (valeur = 1,5)

L'huître constitue une excellente source nutritive pour notre santé. Identifier dans la liste suivante et recopier sur la copie, les trois principaux constituants de la matière organique:

- cytoplasme ;
- mitochondrie ;
- glucide ;
- chloroplaste ;
- lipide ;
- oxygène ;
- protide.

3 (valeur = 2)

Citer deux rôles des branchies.

4. (valeur = 2)

Citer deux rôles du manteau

4^e QUESTION (valeur = 3,5)

1 (valeur = 1)

Définir le mot estran.

2 (valeur = 1,5)

Répondre sur l'annexe à compléter 3.

Placer les 3 étages composant l'estran :

- médiolittoral ;
- infralittoral ;
- supralittoral.

3 (valeur = 1)

Citer deux paramètres auxquels les espèces doivent s'adapter sur l'estran.

NUMERO DE PLACE :

NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE (sauf n° de place)

ANNEXE À COMPLÉTER 1

Document à rendre avec la copie d'examen

Cocher le rôle de l'organisme en fonction de sa position dans la chaîne alimentaire.

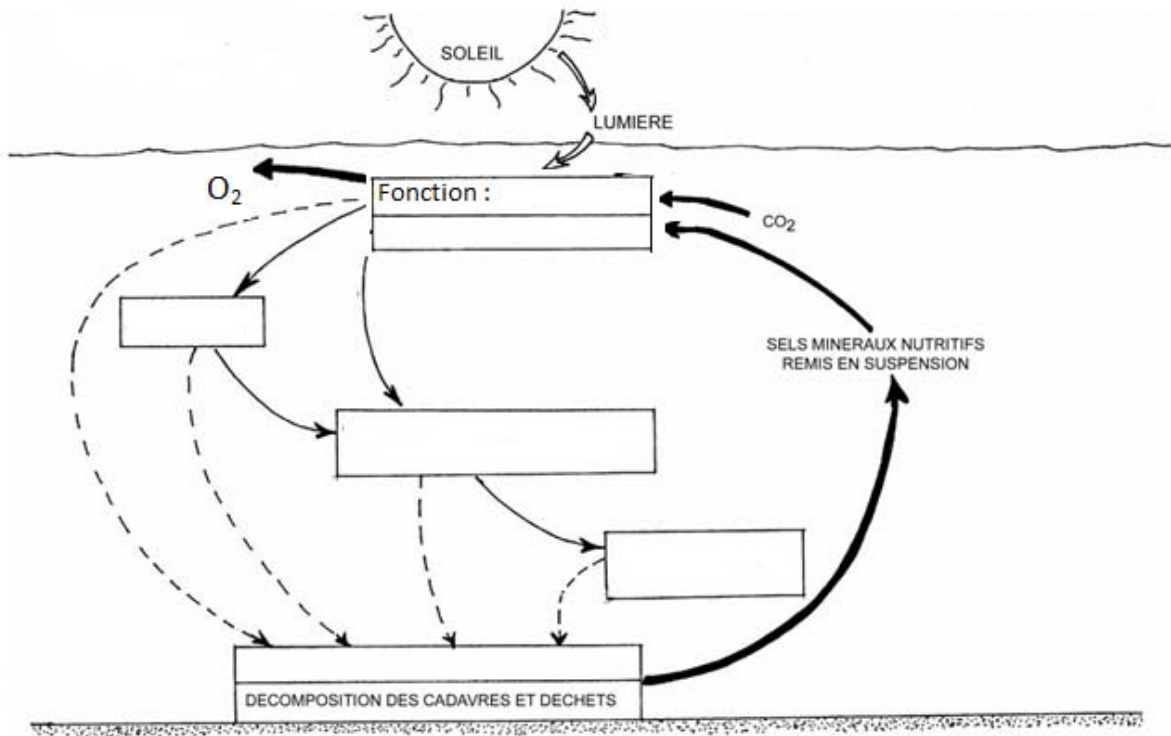
	herbivore	producteur	carnivore	décomposeur
Laitue de mer ou Ulve				
Dorade				
Bactérie				
Larve de moule				
Copépode				
Navicule bleue				

NUMERO DE PLACE :

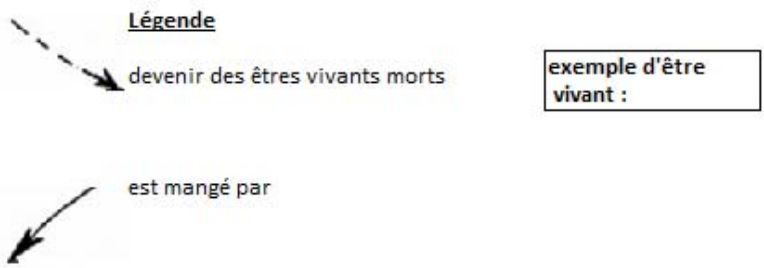
NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE (sauf n° de place)

ANNEXE À COMPLÉTER 2

Document à rendre avec la copie d'examen



LE RESEAU ALIMENTAIRE



NUMERO DE PLACE :

NE RIEN INSCRIRE AU DESSUS DE CETTE LIGNE (sauf n° de place)

ANNEXE À COMPLÉTER 3

Document à rendre avec la copie d'examen

